

Title (en)
ELECTRICAL PROTECTION APPARATUS WITH TEST BUTTON

Title (de)
ELEKTRISCHER SCHUTZSCHALTER MIT PRÜFTASTE

Title (fr)
APPAREIL DE PROTECTION ÉLECTRIQUE À BOUTON TEST

Publication
EP 3327747 A1 20180530 (FR)

Application
EP 17195386 A 20171009

Priority
FR 1661556 A 20161128

Abstract (en)
[origin: US2018149700A1] An electrical protection apparatus includes at least one first or main electrical protection function able to be carried out by a microcontroller and a button termed a test button intended to be actuated by a user to give rise to the implementation of the testing of at least one second electrical function, this implementation of the test being intended to give rise to the tripping of the protection apparatus D. The electrical protection apparatus includes a device for pooling the actuation of this test button with at least one action intended to carry out a third function, as a function of various types of action exerted on the test button, these actions being detected by the microcontroller, the aim being for the latter to give the order to carry out one of the third functions or else the testing of one of the second functions.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un appareil de protection électrique comportant au moins une fonction électrique de protection dite première ou principale apte à être réalisée par un microcontrôleur MCU et un bouton dit bouton test (3) destiné à être actionné par un utilisateur pour entraîner la mise en oeuvre du test d'au moins une fonction électrique dite seconde, cette mise en oeuvre du test étant destinée à entraîner le déclenchement de l'appareil de protection D. Cet appareil est caractérisé en ce qu'il comporte des moyens pour mutualiser l'actionnement de ce bouton test (3) avec au moins une action destinée à réaliser une fonction dite troisième, en fonction de différents types d'action exercées sur le bouton test, ces actions étant détectées par le microcontrôleur MCU dans le but pour ce dernier de donner l'ordre de réaliser l'une des fonctions dites troisièmes précitées ou bien le test de l'une des fonctions dites secondes précitées.

IPC 8 full level
H01H 83/04 (2006.01); **H01H 83/20** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G01R 31/3333 (2013.01 - US); **G01R 31/52** (2020.01 - EP US); **H01H 9/54** (2013.01 - US); **H01H 71/04** (2013.01 - CN); **H01H 71/128** (2013.01 - US); **H01H 83/04** (2013.01 - CN EP US); **H02H 1/0061** (2013.01 - US); **H02H 1/0069** (2013.01 - US); **H02H 3/04** (2013.01 - US); **H02H 3/167** (2013.01 - US); **H02H 3/26** (2013.01 - CN); **H01H 2083/045** (2013.01 - EP US); **H01H 2083/201** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XYI] US 2008204947 A1 20080828 - SHEA JOHN JOSEPH [US], et al
• [YA] US 2004252425 A1 20041216 - BALDWIN JOHN R [US], et al

Cited by
CN112611951A; US10950403B2; US11444447B2; EP3621095A1; CN110880431A; AU2019210625B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3327747 A1 20180530; **EP 3327747 B1 20190814**; CN 108122721 A 20180605; CN 108122721 B 20220121; ES 2750233 T3 20200325; FR 3059462 A1 20180601; FR 3059462 B1 20200522; US 10852355 B2 20201201; US 2018149700 A1 20180531

DOCDB simple family (application)
EP 17195386 A 20171009; CN 201711215495 A 20171128; ES 17195386 T 20171009; FR 1661556 A 20161128; US 201715785588 A 20171017